

ชื่อเรื่อง	ผลของการใช้ถุงคาร์บอนใหม่และเก่าในการห่อผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	ศิริพร พจนการุณ และ วิลาวัลย์ คำปวน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 221-224.
คำสำคัญ	มะม่วง; การห่อผล; ถุงคาร์บอน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของการใช้ถุงเก่าและถุงใหม่ ในการห่อผลที่มีต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้ โดยวางแผนการทดลองแบบปัจจัยร่วมในสุ่มสมบูรณ์ (3x5 factorial in CRD) ปัจจัยที่ศึกษาประกอบด้วยการใช้ถุงคาร์บอนใหม่-เก่า 3 ระดับ คือ ถุงใหม่ ถุงเก่า 1 ปี และ 2 ปี และแปลงเกษตรกรจำนวน 5 แปลง ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านการใช้ถุงใหม่-เก่าในการห่อผล ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ของผลผลิต จำนวนผลที่มีน้ำหนักมากกว่า 300 กรัม ขนาดผล น้ำหนักผลดิบ น้ำหนักเปลือกผลสุก เนื้อผลสุก และน้ำหนักเมล็ด แต่พบว่าการห่อด้วยถุงใหม่และถุงเก่า 1 ปี ให้ผลที่มีน้ำหนักผลสุก และเมล็ดมากกว่าการห่อด้วยถุง 2 ปี สำหรับคุณภาพของผลมะม่วงนั้น ไม่พบความแตกต่างกันของค่า a^* และ b^* ของสีเปลือกดิบเปลือกผลสุก และเนื้อผลสุก ยกเว้นเพียงค่า L^* ของสีเปลือกผลสุก และเนื้อผลสุกเท่านั้น ที่การใช้ถุงเก่า 2 ปี และ 1 ปี มีค่า L^* สูงกว่าการใช้ถุงใหม่ นอกจากนี้ไม่พบความแตกต่างกันด้านความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ การสูญเสียน้ำหนัก และการเกิดโรคเมื่อเก็บรักษา 7, 10 และ 12 วัน ที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) และการสูญเสียน้ำหนัก และการเกิดโรคเมื่อเก็บรักษา 12, 16 และ 18 วัน ในห้องเย็น (13 องศาเซลเซียส) แต่พบว่าการใช้ถุงใหม่ และถุงเก่า 1 ปี ทำให้ปริมาณกรดรวมที่ไคเตรตได้ของผลมีค่าสูงกว่าการใช้ถุงเก่า 2 ปี อย่างไรก็ตาม หากพิจารณากรรมวิธีร่วมระหว่างการห่อด้วยถุงใหม่-เก่า กับแปลงเกษตรกร พบว่า การห่อด้วยถุงเก่า 2 ปี มีแนวโน้มที่จะเกิดโรคได้สูงกว่าการห่อด้วยถุงเก่า 1 ปี และถุงใหม่ที่อุณหภูมิห้อง แต่ไม่พบความแตกต่างเมื่อเก็บรักษาในห้องเย็น ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า เกษตรกรสามารถนำถุงเก่า 1 ปี และ 2 ปี กลับมาใช้แทนถุงใหม่ เพื่อลดต้นทุนการผลิตได้